

0.5um陶瓷插芯

产品名称	0.5um陶瓷插芯
公司名称	深圳市优飞博通讯技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区龙华镇东环一路油松科技大厦B区1311室
联系电话	86-075581486569 13480690245

产品详情

高品质陶瓷插芯 A级 详细介绍，感谢预览，陶瓷插芯知识。

光纤连接器是把光纤的两个端面精密地对接起来，使发射光纤输出的光能量最大限度地耦合到接收光纤中。陶瓷插芯是这种光纤连接器的核心部件，它是一种由纳米氧化锆(ZrO_2)材料经一系列配方、加工而成的高精度特种陶瓷

元件，其孔径、真圆度误差为0.5 μm 。所制成的连接器是可拆卸、分类的光纤活动连接器，使光通道的连接、转换调度更加灵活，可供光通系统的调试与维护。氧化锆(ZrO_2)自然界的氧化锆矿物原料，主要有斜锆石和锆英石。锆英石系火成岩深层矿物，颜色有淡黄、棕黄、黄绿等，比重4.6—4.7，硬度7.5，具有强烈的金属光泽，可为陶瓷釉用原料。纯的氧化锆是一种高级耐火原料，其熔融温度约为2900

它可提高釉的高温粘度和扩大粘度变化的温度范围，有较好的热稳定性，其含量为2%-3%时，能提高釉的抗龟裂性能。还因它的化学惰性大，故能提高釉的化学稳定性和耐酸碱能力，还能起到乳浊剂的作用。在建筑陶瓷釉料中多使用锆英石，一般用量为8%—12%。并为“釉下白”的主要原料，氧化锆为黄绿色颜料良好的助色剂，若想获得较好的钒钨黄颜料必须选用质纯的氧化锆。纯净的氧化锆是白色固体，含有杂质时会显现灰色或淡黄色，添加显色剂还可显示各种其它颜色。纯氧化锆的分子量为123.22，理论密度是5.89g/cm³，熔点为2715。通常含有少量的氧化铅，难以分离，但是对氧化锆的性能没有明显的影响。氧化锆有三种晶体形态：单斜、四方、立方晶相。常温下氧化锆只以单斜相出现，加热到1100左右转变为四方相，加热到更高温度会转化为立方相。由于在单斜相向四方相转变的时候会产生较大的体积变化，冷却的时候又会向相反的方向发生较大的体积变化，容易造成产品的开裂，限制了纯氧化锆在高温领域的应用。但是添加稳定剂以后，四方相可以在常温下稳定，因此在加热以后不会发生体积的突变，大大拓展了氧化锆的应用范围。由于氧化锆材料具有高硬度，高强度，高韧性，极高的耐磨性及耐化学腐蚀性等等优良的物化性能，氧化锆已经在陶瓷、耐火材料、机械、电子、光学、航空航天、生物、化学等等各种领域获得广泛的应用。

产品工艺：该产品的制造运用了以下先进的工艺技术：(1)纳米氧化锆粉体注射成型材料配方和成型工艺技术；(2)精度误差为0.1 μm 的精密陶瓷加工技

术；(3)烧结[晶粒](#)

亚微米化的工艺控制方法；(4)低损耗的光通信部件，其插入损耗 0.2dB，回波损耗 50dB。

产品特点：

- 1、良好的同轴度和尺寸精度；
- 2、强度高、耐磨损；
- 3、插入损耗低、插拔次数高。

详情QQ1011068558